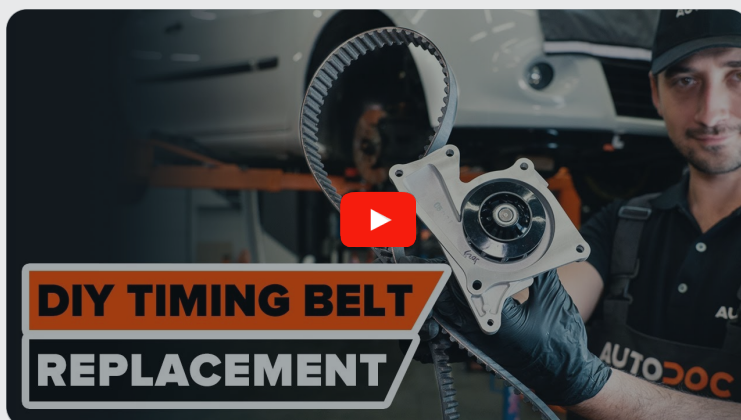




Kuidas vahetada
RENAULT Megane II
Kaubik/universaal (KM_)
veepump &
hammasrihma komplekt
– õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

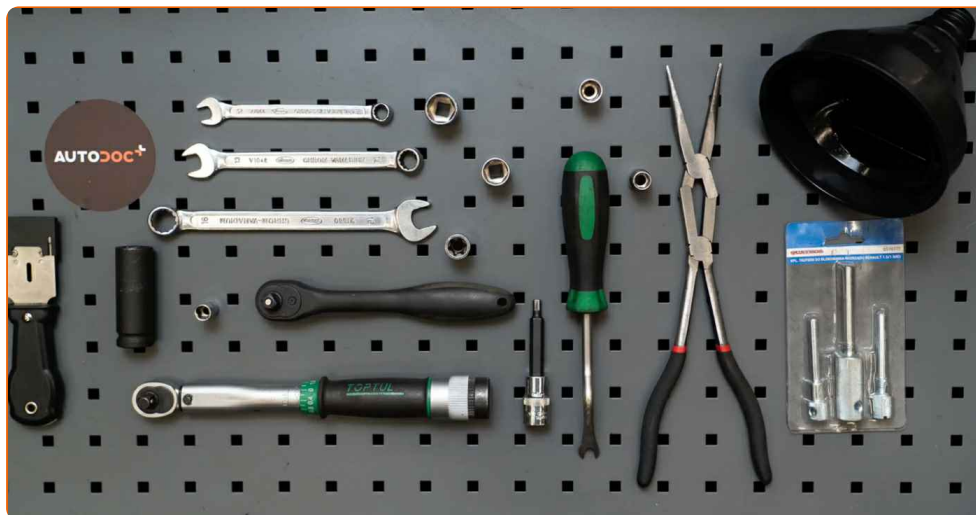
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_) 1.5 dCi (KM02)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul
RENAULT Clio III Hatchback (BR0/1, CR0/1) 1.5 dCi

VAHETAMINE: VEEPUMP & HAMMASRIHMA KOMPLEKT – RENAULT MEGANE II KAUBIK/UNIVERSAAL (KM_). TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:



- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Tihendussegu
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.10
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Kuuskant otsik Nr.H6.
- Kruvikeeraja otsik nr.8
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.E14
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Lehter
- Vedelikumahuti
- Tihendi kaabits
- Click R klambritangid
- Pikad ümara otsaga tangid
- Klambri eemaldus tööriist
- Mootori ajastuse tööriistade komplekt
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

Osta tööriistu

Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Järgige varuosa töötamise tootjapoolseid tingimusi, soovitusi ja nõudeid.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

VAHETAMINE: VEEPUMP & HAMMASRIHMA KOMPLEKT – RENAULT MEGANE II KAUBIK/UNIVERSAAL (KM_). SOOVITUSLIK TEGEVUSKAVA:

1

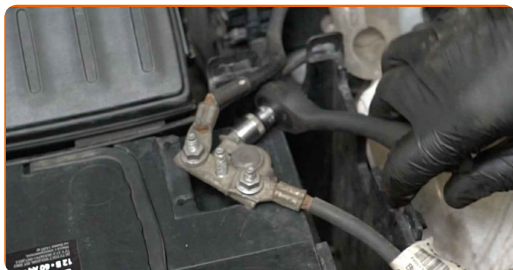
Avage kapott.

2

Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

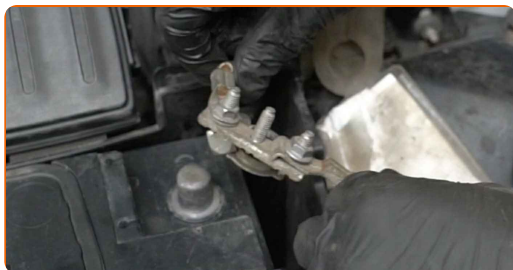
3

Keerake lahti auto aku terminalide kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



4

Eemaldage aku terminalid.



5

Keerake lahti jahutusvedeliku reservuaari kork.



6

Fikseerige rattad tõkisingadega.



7

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

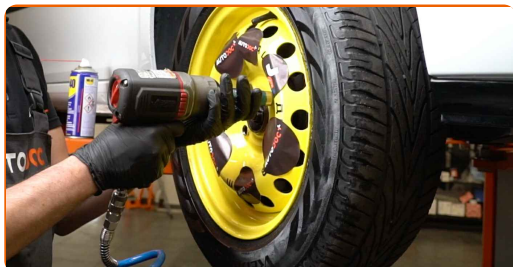


8

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

9

Keerake lahti ratta poldid.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

10

Eemaldage ratas.



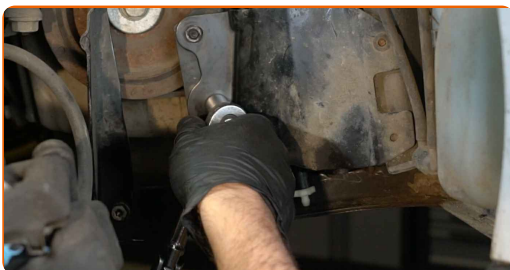
11

Eemaldage rattakoopa kate. Kasutage klambrieemaldajat.



12

Keerake lahti kütusefiltri klambri kinnituspoldid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



13

Eemaldage kütusefiltri kinnitus kronstein.



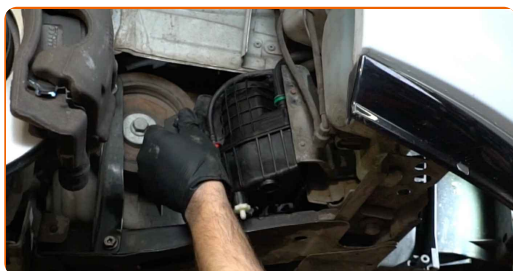
14

Keerake lahti kütusefiltri klambri kinnituspoldid. Kasutage kombivõtit Nr. 10.



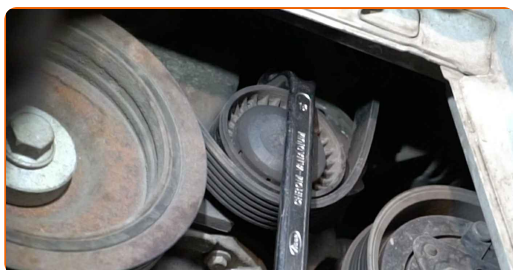
15

Eemaldage kütusefiltri kinnitus kronstein.



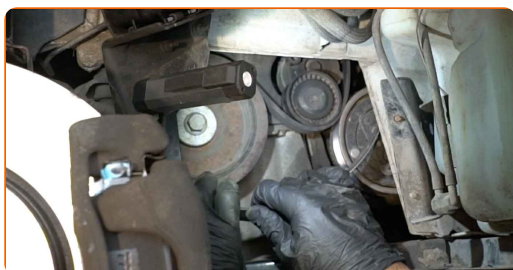
16

Tõmmake soonrihm pingutusrullilt kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 16.



17

Eemaldage soonrihm.



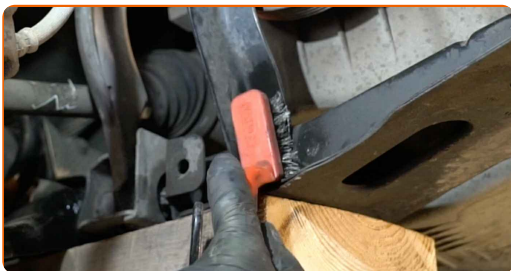
18

Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse. Kasutage kombivõtit Nr. 16.

19 Toetage abiraami. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



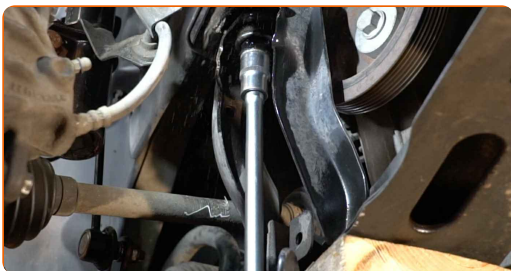
20 Puhastage abiraami kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



21 Keerake abiraami tugikäpa kinnitused lahti. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



22 Keerake lahti alusraami kinnitused. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



23

Eemaldage abiraami alt toetus.

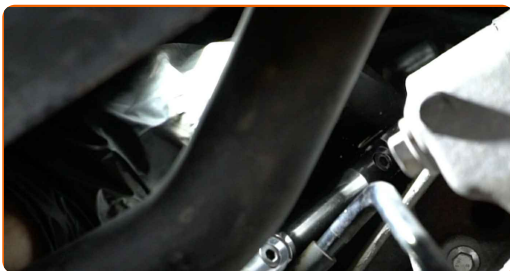


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

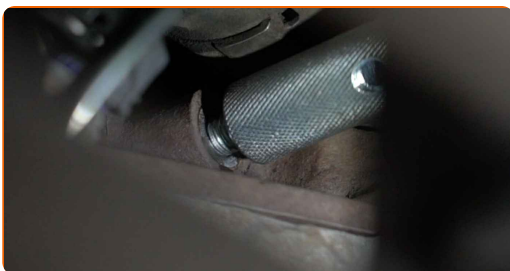
24

Keerake ülemise surnudseisu ajastuse tihvt lahti. Kasutage padrunit Nr.E14. Kasutage kärstivõtit.



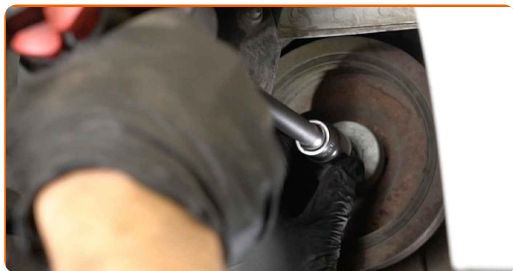
25

Paigaldage väntvõlli hammasratta lukustustööriist vastavalt tehase markeeringutele. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.



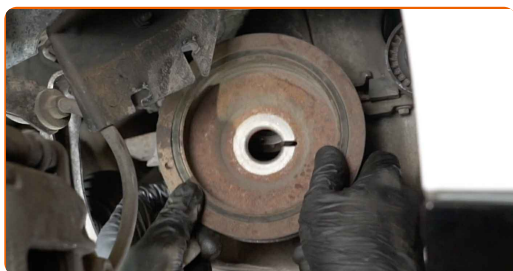
26

Keerake lahti väntvõlli rihmaratta kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



27

Eemaldage väntvõlli rihmaratas.

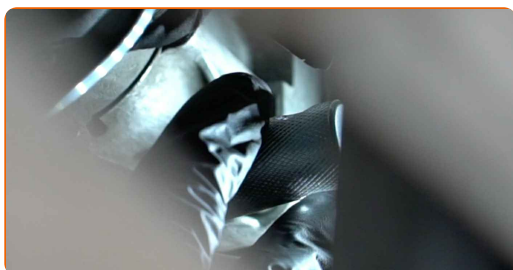


28

Keerake väntvõlli rihmaratta kinnitus sisse. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

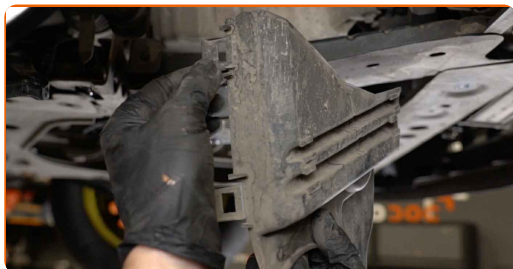
29

Eemaldage väntvõlli hammasratta lukustustööriist.



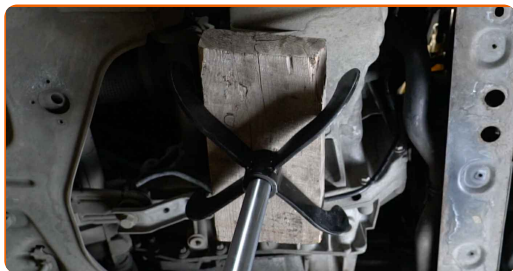
30

Eemaldage alumine hammasrihma kate.



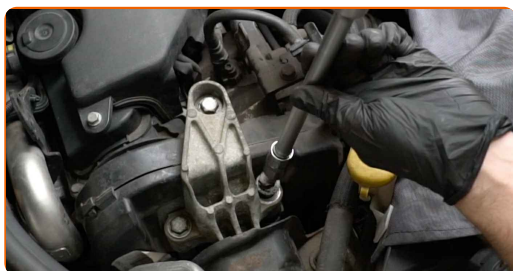
31

Toetage mootori õlivanni juurest. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



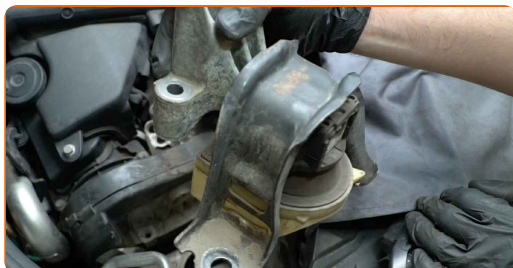
32

Kruvige lahti mootoritoe ülemine kinniti. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



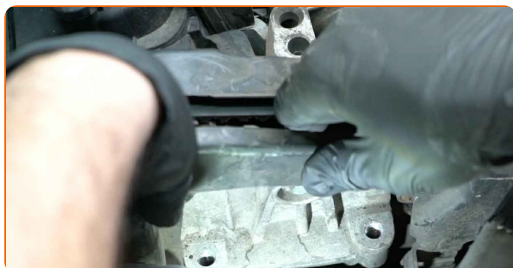
33

Eemaldage mootori kummipadja ülemine osa.



34

Eemaldage ülemine ajastuskate.



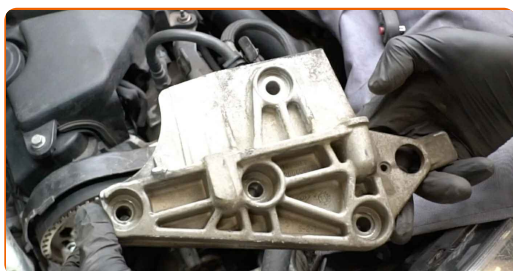
35

Keerake lahti mootoripadja kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage käristivõtit.



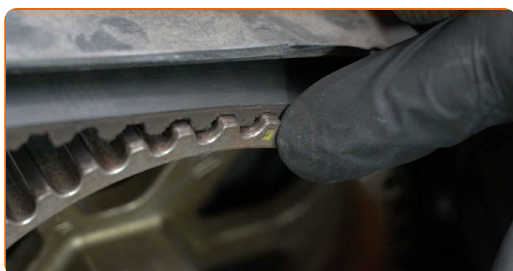
36

Eemaldage mootoripadi.



37

Keerake väntvõlli hammasratast. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.

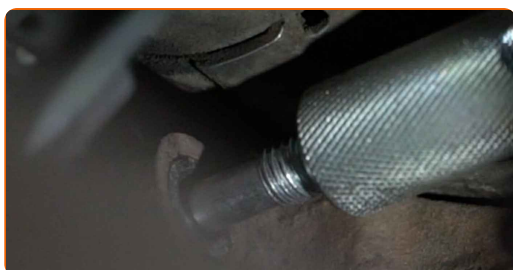


Pöörake tähelepanu!

- Kolb peaks asuma oma keskpunktis (TDC).

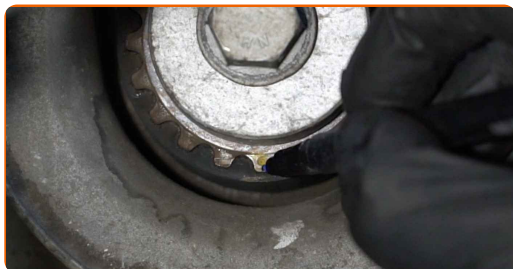
38

Paigaldage väntvõlli hammasratta lukustustööriist vastavalt tehase markeeringutele. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.



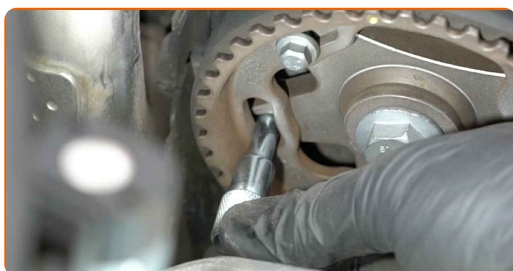
39

Tehke väntvõlli käigule hammasrattale.



40

Paigaldage nukkvõlli hammasratta lukustustööriist vastavalt tehase markeeringutele. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.



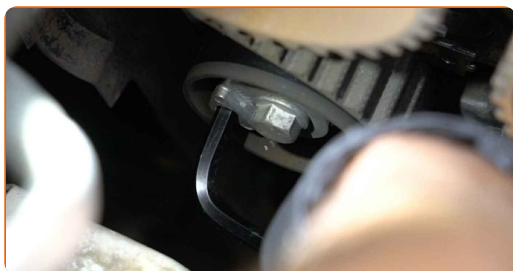
41

Tehke märgi nukkvõlli hammasrattale.



42

Vabastage hammasrihma pingutusrulli kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 13. Kasutage tähikut Nr.H6.



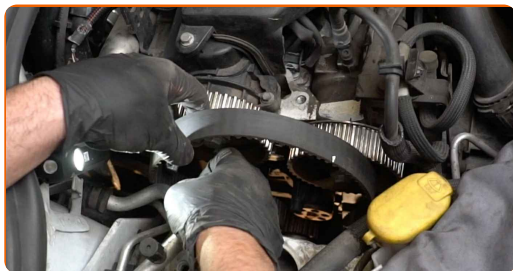
43

Tõmmake hammasrihma pingutusrull kõrvale.



44

Eemaldage hammasrihm.

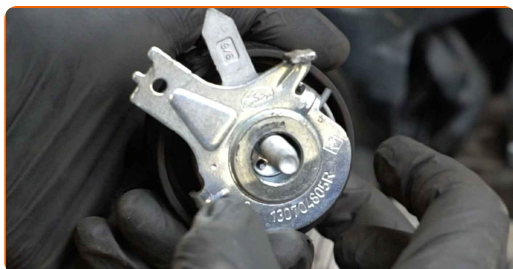


45

Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse.

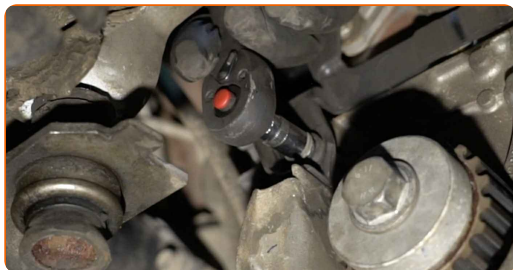
46

Eemaldage hammasrihma rihmaratas.



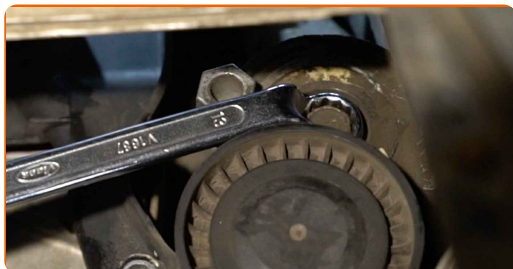
47

Keerake keskmise nukkvõlliajami kaane kinnitused lahti. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage kärstivõtit.



48

Keerake lahti kiilrihma pingutusrulli kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



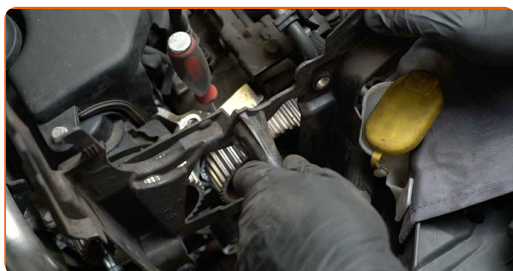
49

Eemaldage kiilrihma pingutusrull.



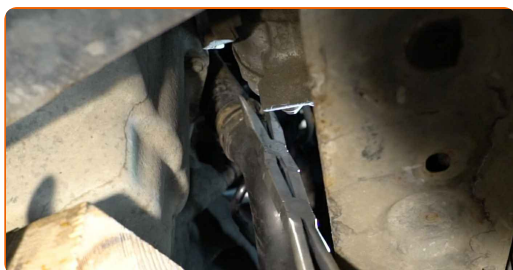
50

Eemaldage keskmise nukkvõlliajami kaas.



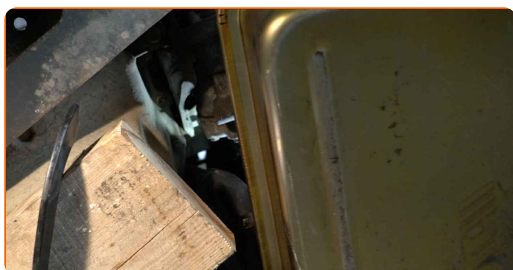
51

Eemaldage alumise jahutusvedeliku toru klamber. Kasutage pikki ümara otsaga tange.



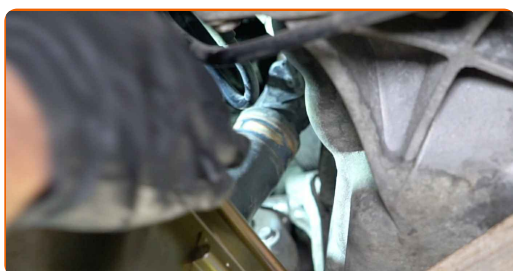
52

Valmistage vedelike jaoks ette konteiner.



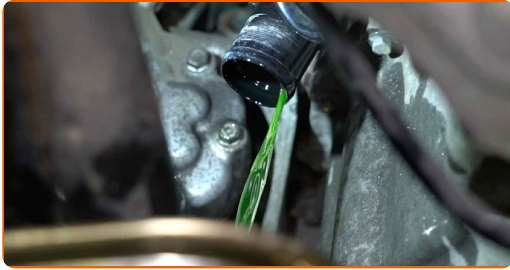
53

Eemaldage alumine jahutusvedeliku toru.



54

Tühjendage jahutusvedelik mootorist.

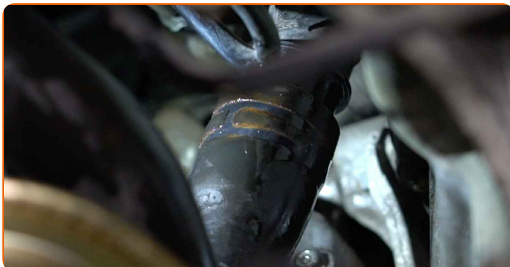


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Professionaalid soovitavad:

- Hoiatus! Jahutusvedelik võib väga kuum olla.
- Kandke kindaid, et ennetada kontakti kuumade vedelikega.
- Kogu töö tuleb teostada seistatud mootoriga.

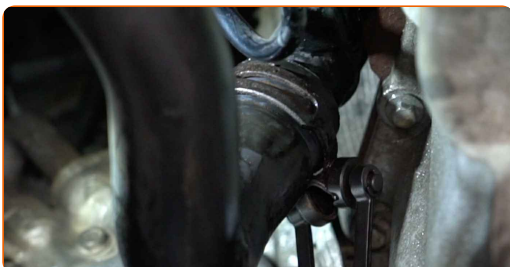
55

Kinnitage alumine jahutusvedeliku toru.



56

Kinnitage alumise jahutusvedeliku toru klamber. Kasutage click-r klambritange.



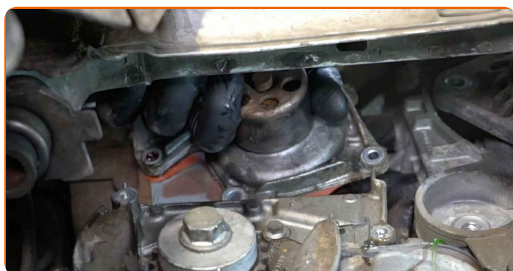
57

Keerake lahti veepumba kinnitused. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage käristivõtit.



58

Eemaldage veepump.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II
Kaubik/universaal (KM_). Soovitus:

- Hoiatus! Jahutusaine võib veepumpa kanalitest ja korpusest väljuda.

59

Puhastage veepumba paigalduspesa. Kasutage tihendi kaabitsat.



60

Määrige kinnituspolte. Kasutage hermeetikut.



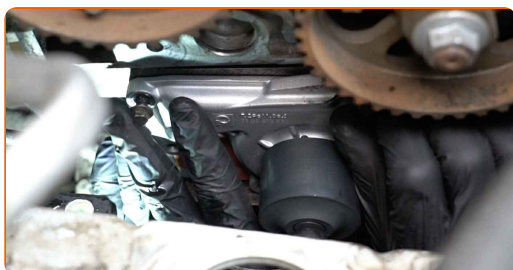
61

Paigaldage veepumba tihend.



62

Paigaldage uus veepump.



63

Pingutage veepumba kinnitused. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 12 Nm pöördemomendiga.



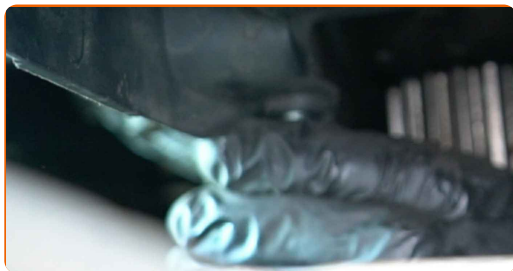
64

Paigaldage keskmise nukkvõlliajami kaas.



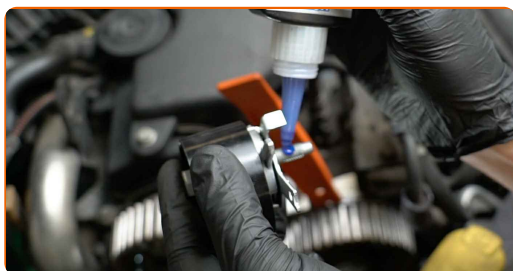
65

Keerake keskmise nukkvõlliajami kaane kinnitused kinni. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage käristivõtit.



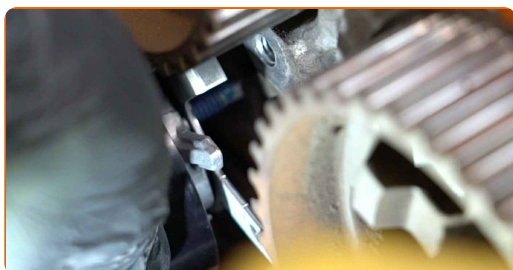
66

Määrige kinnituspoliti. Kasutage hermeetikut.



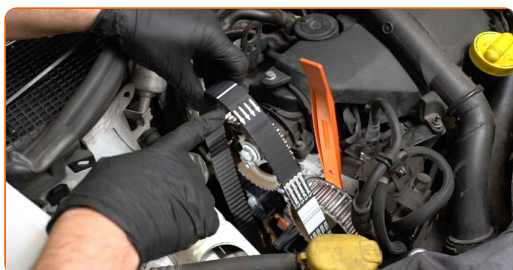
67

Paigaldage hammasrihma pingutusrull.



68

Paigaldage uus hammasrihm vastavalt tehase markeeringule.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks hammasrihma.

69

Reguleerige hammasrihma pinget, liigutades pingutusrulli. Kasutage tähikut Nr.H6.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOC soovib:

- Veenduge, et hammasrihm oleks õige pinge all.

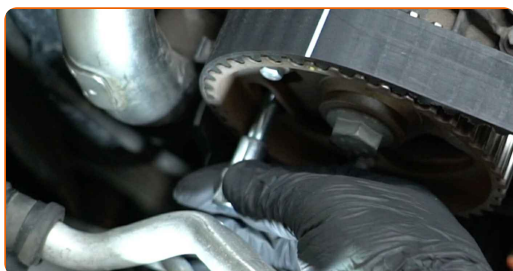
70

Keerake sisse hammasrihma pingutusrulli kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



71

Eemaldage nukkvõlli hammasratta lukustustööriist.



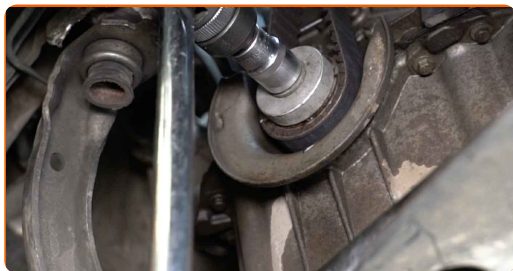
72

Eemaldage vääntvõlli hammasratta lukustustööriist.



73

Keerake väntvõlli hammasratast. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

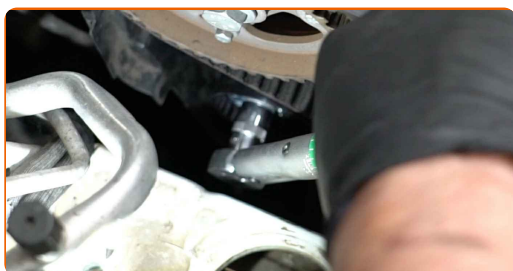


AUTODOC soovib:

- Veenduge, et kõik hammasrihma komponendid oleksid korrektselt paigaldatud.

74

Pingutage hammasrihma tühikäigu rihmaratta kinnitust. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 27 Nm pöördemomendiga.



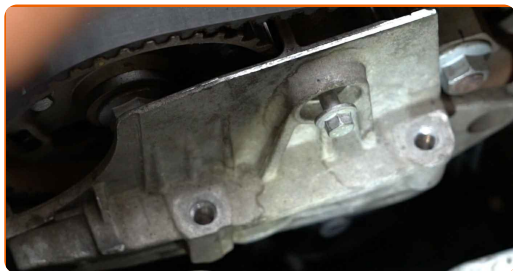
75

Töödelge mootoritoe kinniteid. Kasutage hermeetikut.



76

Paigaldage mootoripadi paigalduskohta.



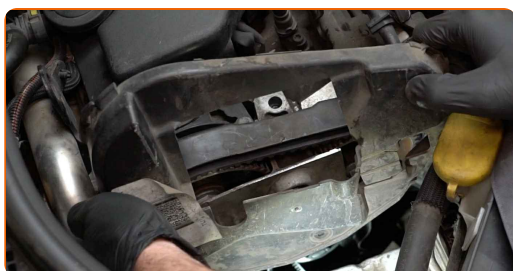
77

Pingutage mootoritoe kinnituspolte. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 40 Nm pöördemomendiga.



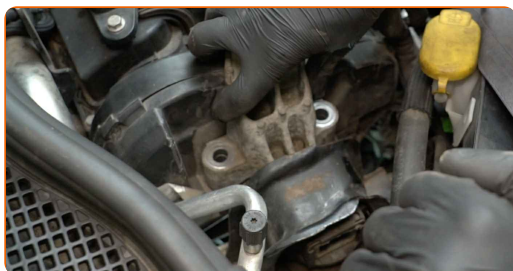
78

Paigaldage ülemine ajastuskate. Veenduge, et kuulete klikki, see annab märku õigest kohale kinnitumisest.



79

Paigaldage mootori kummipadja ülemine osa.



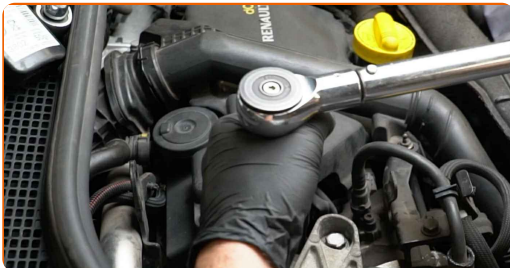
80

Töödelge mootoritoe kinniteid. Kasutage hermeetikut.



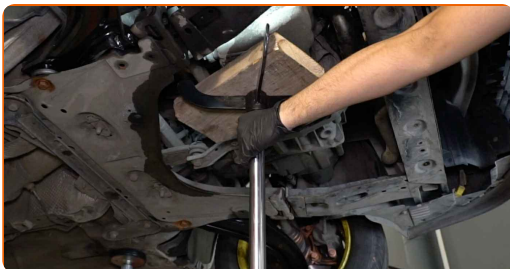
81

Pingutage mootoritoe ülemist kinnitit. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 76 Nm pöördemomendiga.



82

Eemaldage mootori tugi.

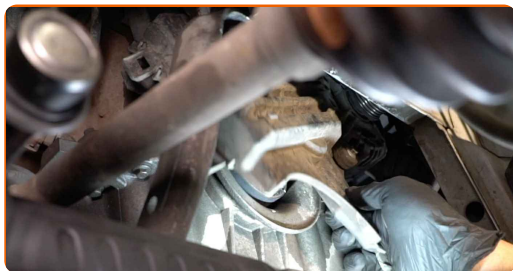


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOCi soovitus:

- Kooste ja mehhanismide kahjustuste vältimiseks laske hüdrauliline tungraud sujuvalt, ilma jõnksutamata alla.

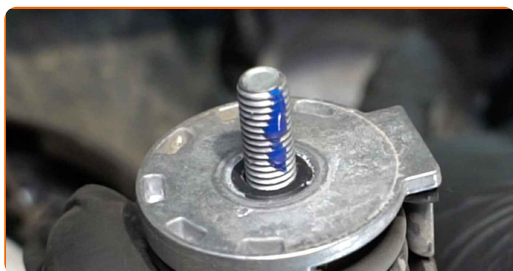
83

Paigaldage alumine ajastuskate.



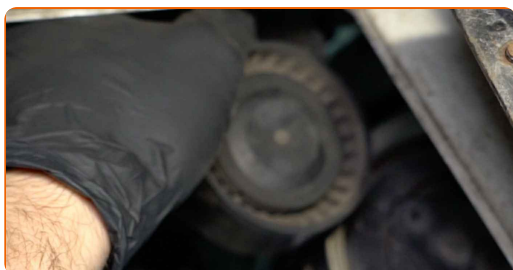
84

Määrige kinnituspoliti. Kasutage hermeetikut.



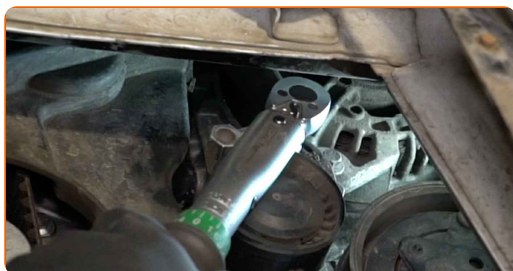
85

Paigaldage kiilrihma pingutusrulli.



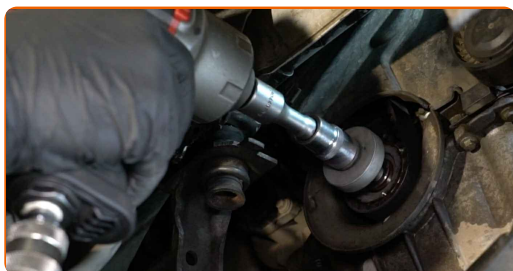
86

Pingutage kiilrihma pingutusrulli kinnitust. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



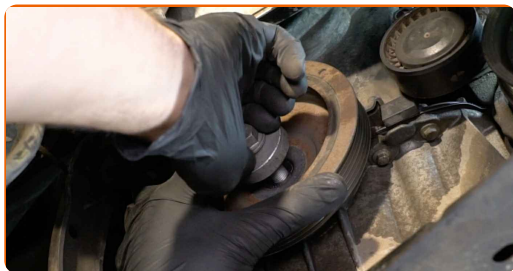
87

Keerake lahti väntvõlli rihmaratta kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



88

Pingutage vāntvõlli rihmaratast vastavalt tehase markeeringutele.

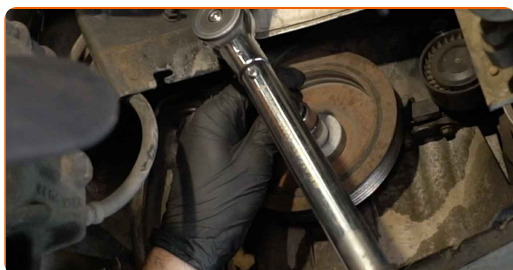


89

Paigaldage vāntvõlli rihmaratta lukustustööriist. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.

90

Pingutage vāntvõlli rihmaratta kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 60 Nm pöördemomendiga.+90°

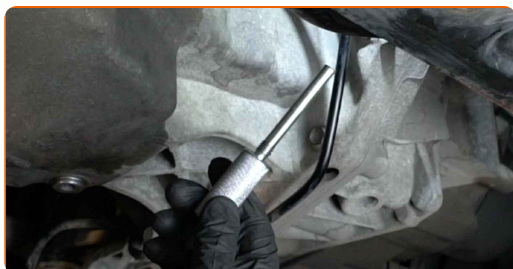


AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

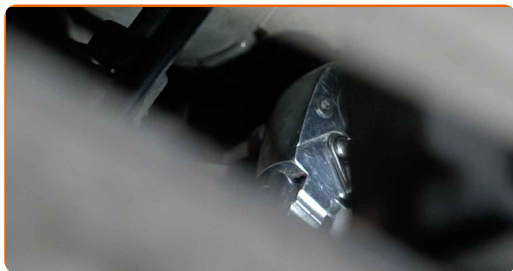
91

Eemaldage vāntvõlli rihmaratta lukustustööriist.



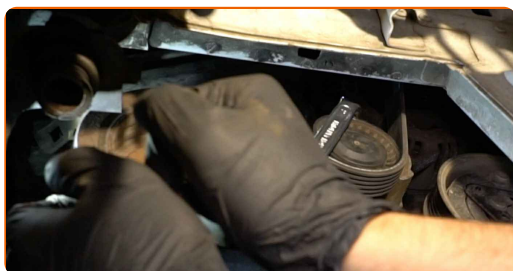
92

Keerake ülemise surnudseisu ajastuse tihvt kinni. Kasutage padrunit Nr.E14. Kasutage kärstivõtit.



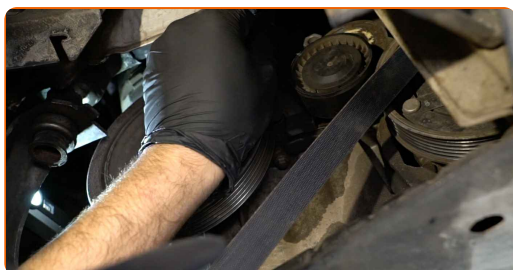
93

Tõmmake soonrihm pingutusrullilt kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 16.



94

Paigaldage soonrihm.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Veenduge, et soonrihm oleks rihmarattal tihedalt.

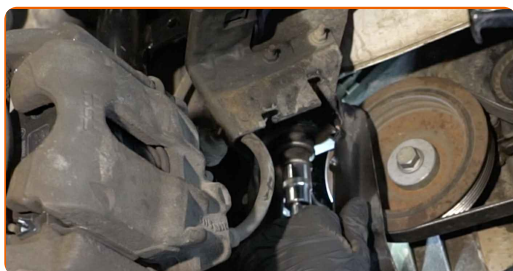
95

Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse. Kasutage kombivõtit Nr. 16.



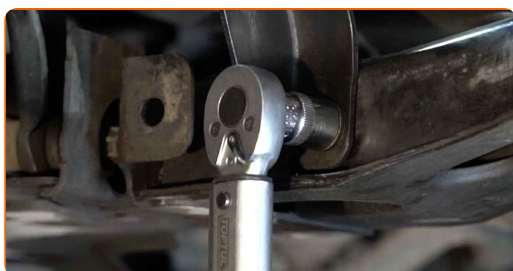
96

Keerake abiraami kinnitused kinni. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



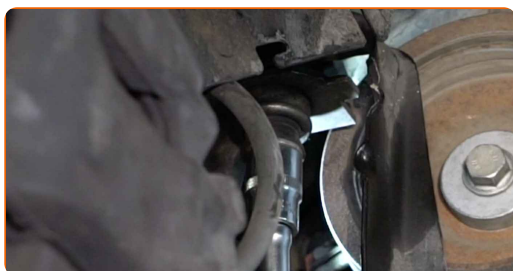
97

Pingutage abiraami tugikäpa kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



98

Pingutage alusraami kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 105 Nm pöördemomendiga.



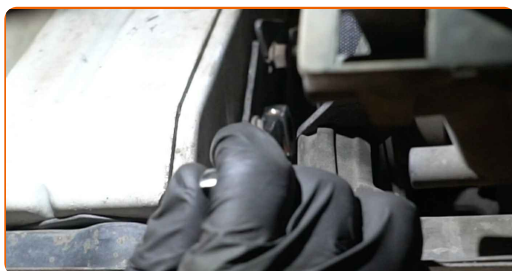
99

Paigaldage kütusefilter kinnitus kronsteini.



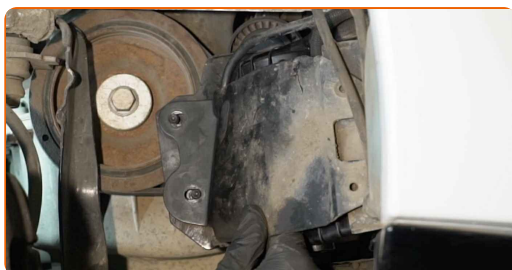
100

Kruvida kinni kütusefiltri klambri kinnituspoldid. Kasutage kombivõtit Nr. 10.



101

Paigaldage kütusefilter kinnitus kronsteini.



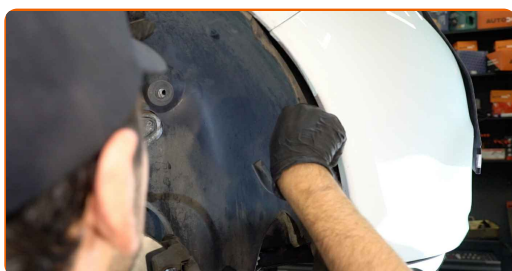
102

Kruvida kinni kütusefiltri klambri kinnituspoldid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage käristivõtit.



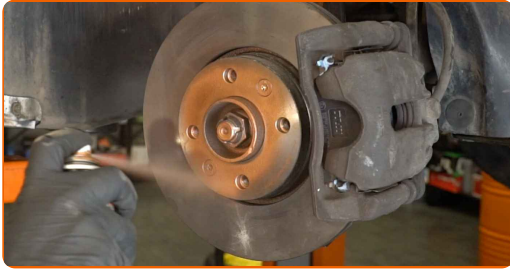
103

Paigaldage rattakoope kate selle paigalduskohta.



104

Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



105

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

106

Paigaldage ratas.

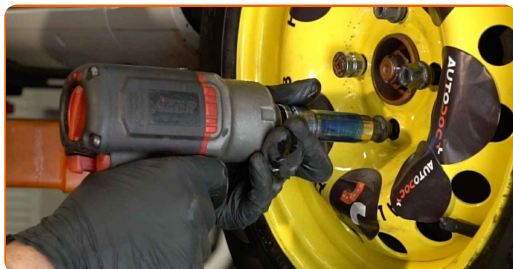


AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

107

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



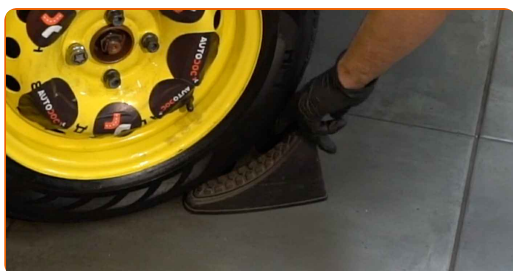
108

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 105 Nm pöördemomendiga.



109

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



110

Eemaldage jahutusaine reservuaari kork.



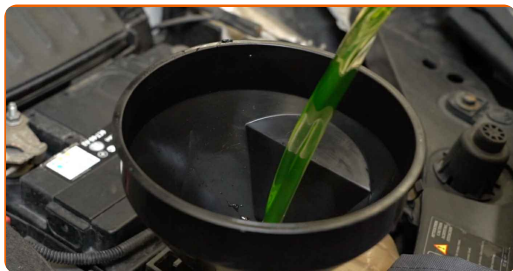
111

Paigaldage lehter.



112

Kallake jahutusaine reservuaari.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOC soovib:

- Kasutage ainult tootja poolt soovitatud jahutusainet.
- Jahutusaine tase peaks olema MAX tasemel.
- Oodake kuni õhk väljub süsteemist.

113

Ühendage aku terminalid.

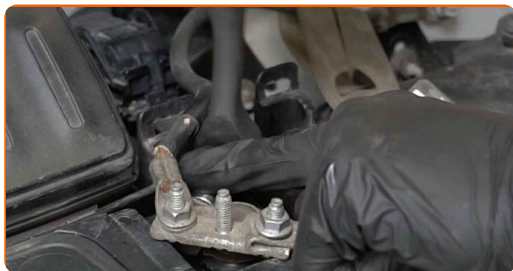


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Olge ettevaatlik! Ärge ajage segamini auto aku pluss ja miinus klemmi.

114

Keerake sisse aku terminalide kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



115

Käivitage mootor paariks minutiks. Seda tuleks teha, et eemaldada liigne õhk jahutusaine süsteemist ja selleks, et kontrollida kas komponendid töötavad korrektselt.



116

Lülitage mootor välja.

117

Paigaldage jahutusaine reservuaari kork.

118

Keerake peale jahutusaine reservuaari kork.



119

Kontrollige jahutusaine taset. Vajadusel lisage seda piisava tasemeni.

Pöörake tähelepanu!

- Jahutusaine tase peaks olema MAX tasemel.

120

Eemaldage kaitsekate.

121

Sulgege kapott.

Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – RENAULT Megane II Kaubik/universaal (KM_). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Veenduge, et salvestate kilometraaži, mil asendasite hammasrihma ja veepumba komplekti.

HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

VEEPUMP & HAMMASRIHMA KOMPLEKT: LAI VALIK

VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2022 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbH-le.